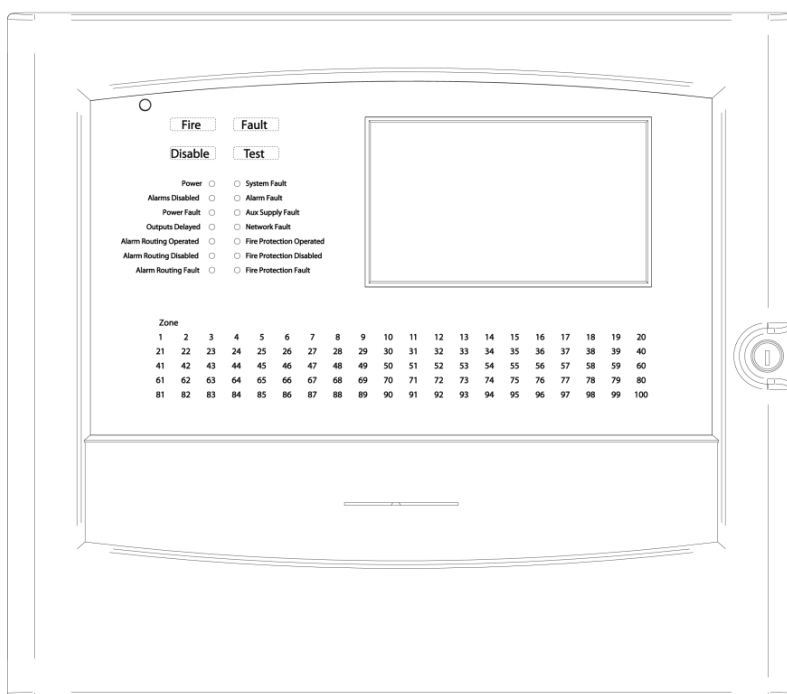


ÚSTŘEDNA POŽÁRNÍ SIGNALIZACE 6500 / 6600

PŘÍRUČKA PRO UVEDENÍ DO PROVOZU



0832-CPR-F0179 201ag

EN54 pt2 1997 + A1:2006
EN54 pt4 1997 + A1:2002 + A2:2006

Protec Fire Detection plc, Protec House, Churchill Way, Nelson, Lancashire, BB9 6RT, ANGLIE



+44 (0) 1282 717171



www.protec.co.uk
sales@protec.co.uk



Informace o revizích dokumentu

Vydání	Podrobnosti o změnách	Autor	Datum
Koncept A	První vydání	PD	22/04/2015

Obsah

INFORMACE O REVIZÍCH DOKUMENTU.....	2
1.0 ÚVOD.....	4
2.0 NABÍDKY UVÁDĚNÍ DO PROVOZU	5
2.1 Přihlášení.....	5
2.2 Otevření systémové nabídky	6
2.3 Nabídka pro uvedení do provozu	7
2.4 Nástroje smyčky	8
2.5 Registrace smyčky	9
2.6 Alokování adres	10
2.7 Blikání při komunikaci	12
2.8 Diagnostické nástroje	13
2.9 Síť	14
2.10 Informace o mapování	15
2.11 Mapa sítě	16
2.12 Nenakonfigurované ústředny	16
2.13 Chybějící ústředny	16
2.14 Duplikované ústředny	16
2.15 Ústředny s obráceným zapojením	16
2.16 Kvalita	17
2.17 Opětovná inicializace	17
2.18 Místní síť	18
2.19 6600 Pátevní síť	19
2.20 Smyčky.....	20
2.21 Interní komunikace	20
2.22 Nástroje pro přímé řízení	21
2.23 Aktivace bodu	22
2.24 Aktivace skupiny vstupů.....	22
2.25 Aktivace skupiny výstupů.....	23
2.26 Systémové nástroje	24
2.27 Odstranění záznamů historie	24
2.28 Zobrazení přístupových kódů.....	25
2.29 Tisk na vyžádání	26
2.30 Automatická konfigurace (přepnutí jednoho>přepnutí všech)	26
2.31 Komunikační nástroje	27
2.32 Nastavení sériové komunikace 27	
2.33 Nastavení Ethernetu 27	
2.34 Přehled aktuálního stavu systému	28
2.35 Aktivní propojené skupiny vstupů	28
2.36 Aktivní skupiny vstupů	28
2.37 Aktivní skupiny výstupů.....	28
3.0 KALIBRACE DOTEKOVÉHO DISPLEJE	29
4.0 6500 TECHNICKÉ SPECIFIKACE.....	31
5.0 6600 TECHNICKÉ SPECIFIKACE.....	32
6.0 INFORMACE O NORMÁCH, SMĚRNICÍCH A PŘEDPISECH	33

1.0 Úvod

Tento manuál je určen pro ústředny požární signalizace Protec 6500 a 6600, nicméně z důvodu přehlednosti se bude dokument odkazovat pouze na ústřednu 6600. Pokud to není uvedeno jinak, vztahují se veškeré informace uvedené v tomto manuálu na ústředny 6500 i 6600.

Ústředna požární signalizace Protec 6600 byla navržena a vyrobena ve Velké Británii a zcela splňuje požadavky aktuálních norem v oblasti konstrukce protipožárních systémů (EN54 část 2 a 4).



Předpokládá se, že si instalační technik přečetl příručku pro uživatele ústředny 6600 a že je tedy seznámen s hlavními funkcemi ústředny 6600.



Uvnitř ústředny 6600 nejsou žádné prvky, které by vyžadovaly provádění údržby uživatelem. Jakékoliv práce související s údržbou vnitřku zařízení, MUSÍ být prováděny vyškolenou osobou. K dispozici je též specifický manuál pro instalace a uvádění do provozu.



Informace o programování ústředny a komunikaci s PC naleznete v příručce pro programování.

2.0 Nabídka uvádění do provozu

2.1 Přihlášení



Přístup k funkcím ústředny 6600 získáte přihlášením.
Stiskněte a přidržte tlačítko Login; zobrazí se následující stránka:-

The login screen has a blue background with a subtle flame pattern. At the top, a status bar shows "Status: Fault", "Enter code", and the date/time "17/12/2014 11:05". Below this is a white rectangular input field for the code. Underneath the input field is a numeric keypad with buttons for digits 1 through 9, 0, a "Delete" button (represented by a left arrow), and an "Enter" button (represented by a green checkmark). At the bottom of the screen are two buttons: "Service Info" (with an information icon) and "Exit" (with a back arrow icon).

Stisknutím příslušných numerických tlačítek zadejte kód technika a poté stiskněte tlačítko Enter. Pokud je kód správný, zobrazí se hlavní nabídka.



Pokud se nezobrazuje tlačítko pro přihlášení, stiskněte a přidržte jakékoliv místo na displeji pro vyvolání numerické klávesnice

2.2 Otevření systémové nabídky

Po zadání kódu technika se zobrazí hlavní nabídka.



Položky volíte jejich stisknutím na displeji.

Menu uvedení do provozu – viz oddíl 2.3

System View (Přehled systému) – viz příručka pro uživatele

Disable / Enable (Vypnout/Zapnout) – viz příručka pro uživatele

History (Historie) - viz příručka pro uživatele

Settings (Nastavení) - viz příručka pro uživatele

Test Menu (Testovací nabídka) - viz příručka pro uživatele

2.3 Nabídka pro uvedení do provozu



Commissioning Menu

Stisknutí tlačítka Commissioning Menu zobrazí volby pro zobrazení nástrojů pro uvádění do provozu.





2.5 Registrace smyčky

Pro umožnění vyhledání připojených zařízení musí být smyčka registrována.



Pro registrování smyčky stiskněte tlačítko Loop logging pro zvolení karty smyček a poté zvolte smyčku.



Registrování smyčky je dvoustupňový proces, nejprve je zjišťováno, kolik zařízení je zapojeno ve smyčce, a poté je prováděno mapování jejich polohy ve smyčce. Znalost jejich fyzické polohy usnadňuje vyhledávání poruch. Registrování smyčky může trvat několik minut, průběh je zobrazován na displeji.

2.6 Alokování adres



Před alokací adres musí být smyčka zaregistrována.

Každé zařízení smyčky řady Protec „6000“ má unikátní sériové číslo. Toto sériové číslo musí být přiřazeno k unikátní adrese. Proces přiřazování sériových čísel k adresám je znám jako alokace adres.



Před začátkem alokování adres zařízení stiskněte tlačítko Allocate addresses, zvolte kartu smyček a poté smyčku.

Status: Fault							03/04/2014 08:45		
Addr	State	S/N	Type	Map	Mapped	Unallocated	Missing	19	
---	New	DFB139	16WAY	4					
---	New	DFB13A	16WAY	4					
---	New	DFB13B	16WAY	4					
---	New	DFB13C	16WAY	4					
---	New	DFB13D	16WAY	4					
---	New	DFB13E	16WAY	4					
---	New	DFB13F	16WAY	4					
1	OK	77A5CE	MCP	1					
2	OK	14DA51	MIP	2					
3	OK	14D9E7	MIP	3					



Tento symbol označuje sloupec použitý k seřazení údajů. Pro změnu způsobu řazení údajů stiskněte záhlaví jiného sloupce.



Toto tlačítko umožňuje rychlým způsobem alokovat zvolené zařízení na nejnižší nepoužitou adresu, v tomto případě se jedná o adresu 1.



Toto tlačítko vyhledá následující zařízení v seznamu zvolených zařízení, kterému ještě nebyla přiřazena adresa.



Toto tlačítko vyhledá předchozí zařízení v seznamu zvolených zařízení, kterému ještě nebyla přiřazena adresa.



Toto tlačítko přiřadí zvolené zařízení k zadané adrese. Rozsah adres je „1“ až „200“. Každé zařízení musí mít unikátní adresu.



Toto tlačítko smaže poslední číslici, která byla zadána.



Po dokončení alokování adres stiskněte tlačítko Exit.

Status: Fault 03/04/2014 08:45

Addr	State	S/N	Type	Map	Mapped 3	Unallocated 16	Missing 0	19
---	New	DFB139	16WAY	4				
---	New	DFB13A	16WAY	4				
---	New	DFB13B	16WAY	4			3	Allocate
---	New	DFB13C	16WAY	4			6	Find Previous
---	New	DFB13D	16WAY	4			9	Find Next
---	New	DFB13E	16WAY	4				
---	New	DFB13F	16WAY	4				
1	OK	77A5CE	MCP	1				
2	OK	14DA51	MIP	2				
3	OK	14D9E7	MIP	3				

Address Allocation

Do you want to save changes?

Save Discard

Del 0 Allocate

Exit Accept

Pro uložení informací o alokaci stiskněte tlačítko Save, pro zrušení alokace tlačítko Discard.

2.7 Blikání při komunikaci



Zařízení bude při komunikaci s ústřednou blikat. V některých aplikacích, například hotelových pokojích, může být blikání LED rušivé.



Flash on poll

Stiskněte tlačítko Flash on poll pro zobrazení seznamu smyček.

Zvolením smyčky přepínáte funkci blikání při komunikaci.

2.8 Diagnostické nástroje



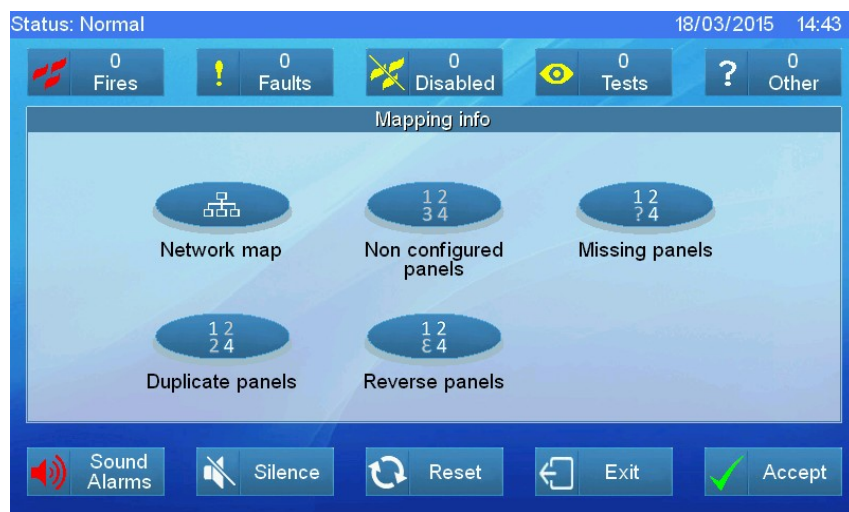
Stisknutí tlačítka Diagnostic tools zobrazí dostupné nástroje.



Tlačítko pro konfiguraci sítě Networking není k dispozici u systému s pouze jednou ústřednou.



Opětovná inicializace je k dispozici pouze u nadřazené (master) síťové ústředny.



Tlačítko pro opětovnou inicializaci je k dispozici pouze u nadřazené (master) síťové ústředny.



Funkce Missing panels (Chybějící ústředny) je k dispozici pouze u nadřazené (master) síťové ústředny.



Funkce Duplicate panels (duplikovat ústředny) je k dispozici pouze u nadřazené (master) síťové ústředny.



Funkce Reverse panels (Ústředny s obráceným zapojením) je k dispozici pouze u nadřazené (master) síťové ústředny.



Na mapě sítě je nadřazená (master) ústředna vyznačena. Zobrazení mapy sítě je rychlým způsobem identifikace nadřazené (master) ústředny.

2.12 Nenakonfigurované ústředny

Tato funkce je k dispozici pouze u nadřazené (master) ústředny.



Stisknutí tlačítka Non configured panels zobrazí seznam ústředen, které nejsou nakonfigurovány pro síťovou komunikaci, ale které jsou v síti přítomné.

2.13 Chybějící ústředny

Tato funkce je k dispozici pouze u nadřazené (master) ústředny.



Stisknutí tlačítka Missing panels displays zobrazí seznam ústředen, které byly nakonfigurovány pro síťovou komunikaci, ale které nyní v síti chybí.

2.14 Duplikované ústředny

Tato funkce je k dispozici pouze u nadřazené (master) ústředny.



Stisknutí tlačítka Duplicate panels zobrazí seznam duplikovaných ústředen v síti.

2.15 Ústředny s obráceným zapojením

Tato funkce je k dispozici pouze u nadřazené (master) ústředny.



Stisknutí tlačítka Reverse panels zobrazí seznam ústředen s obráceně zapojenou kabeláží.

2.16 Kvalita



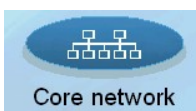
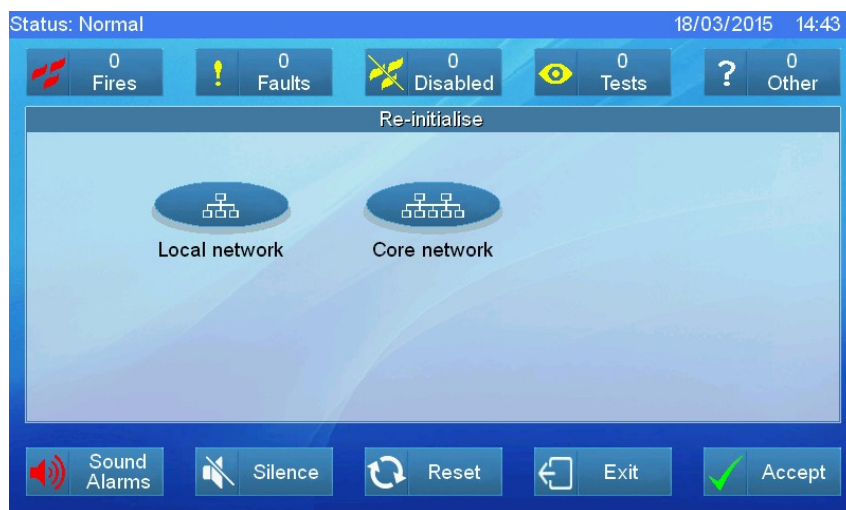
Stisknutí tlačítka Quality zobrazí údaje o síťové komunikaci shromážděné ústřednou.

2.17 Opětovná inicializace

Tato funkce je k dispozici pouze u nadřazené (master) ústředny.



Stisknutí tlačítka Re-initialise umožňuje provést opětovné mapování sítě.



Páteřní síť (core network) používají pouze velké protipožární systémy obvykle s více než 32 ústřednami.

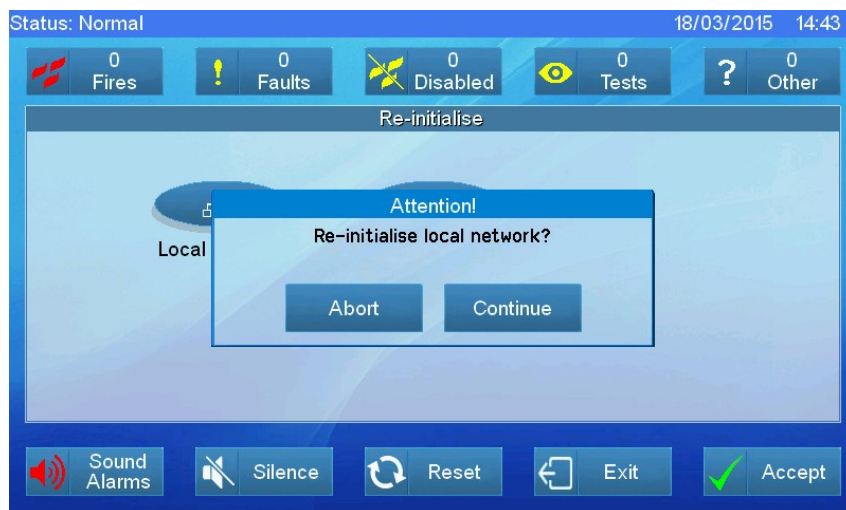
Reinicializace páteřní sítě je k dispozici pouze u nadřazené (master) ústředny 6600.

2.18 Místní síť

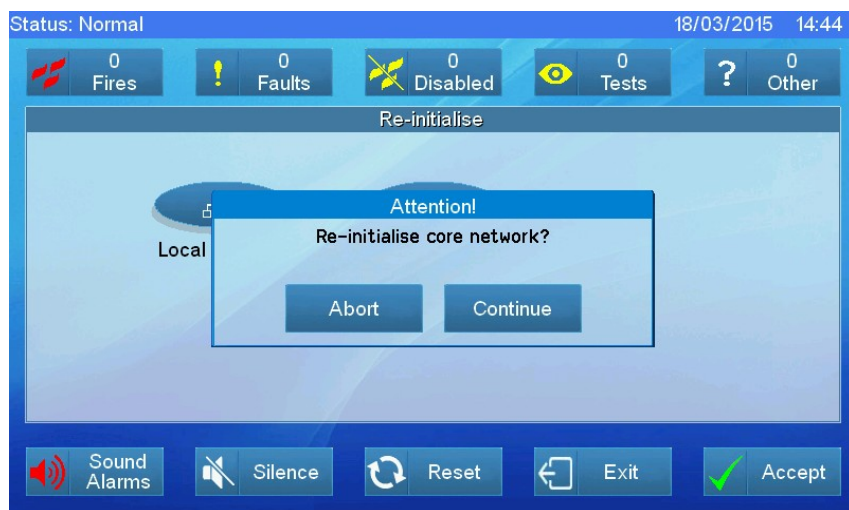
Tato funkce je k dispozici pouze u nadřazené (master) ústředny.



Stisknutí tlačítka Local network zobrazí dialogové okno s dotazem, zda si přejete reinitializovat místní síť.



Stisknutí tlačítka Core network zobrazí dialogové okno s dotazem, zda si přejete reinitializovat pátevní síť.



2.20 Smyčky



Stisknutí tlačítka Loops zobrazí údaje o činnosti smyček shromážděné ústřednou.

2.21 Interní komunikace



Stisknutí tlačítka Internal communications zobrazí údaje o činnosti interní sběrnice shromážděné ústřednou.

2.22 Nástroje pro přímé řízení



Stisknutí tlačítka Direct control tools zobrazí možnosti pro aktivování vstupů a výstupů.



Nástroje Direct control tools fungují pouze pro danou ústřednu. Nelze přepínat vstupy a výstupy na jiných ústřednách zapojených v síti.

2.23 Aktivace bodu



Před použitím této funkce zajistěte, aby byly deaktivovány netestované kriticky důležité výstupy, jako je například požární linka.



Activate point

Po stisknutí tlačítka Activate point zvolte smyčku a poté zařízení.

Zvolením zařízení jej aktivujete pouze na této ústředně. To umožňuje ověření naprogramování příčiny a následků.

Pro zrušení aktivace stiskněte tlačítko Reset.



Na několika smyčkách může být aktivováno několik zařízení.

2.24 Aktivace skupiny vstupů



Před použitím této funkce zajistěte, aby byly deaktivovány netestované kriticky důležité výstupy, jako je například požární linka.



Activate input group

Stisknutí tlačítka Activate input group zobrazí seznam skupin vstupů.

Zvolením skupiny vstupů ji aktivujete pouze na této ústředně. To umožňuje ověření naprogramování příčiny a následků.

Pro zrušení aktivace stiskněte tlačítko Reset.



Může být aktivováno několik skupin vstupů.

2.25 Aktivace skupiny výstupů



Před použitím této funkce zajistěte, aby byly deaktivovány netestované kriticky důležité výstupy, jako je například požární linka.



Stisknutí tlačítka Activate output group zobrazí seznam skupin výstupů.

Zvolením skupiny výstupů ji aktivujete pouze na této ústředně. To umožňuje testování skupiny výstupů.

Pro zrušení aktivace stiskněte tlačítko Reset.



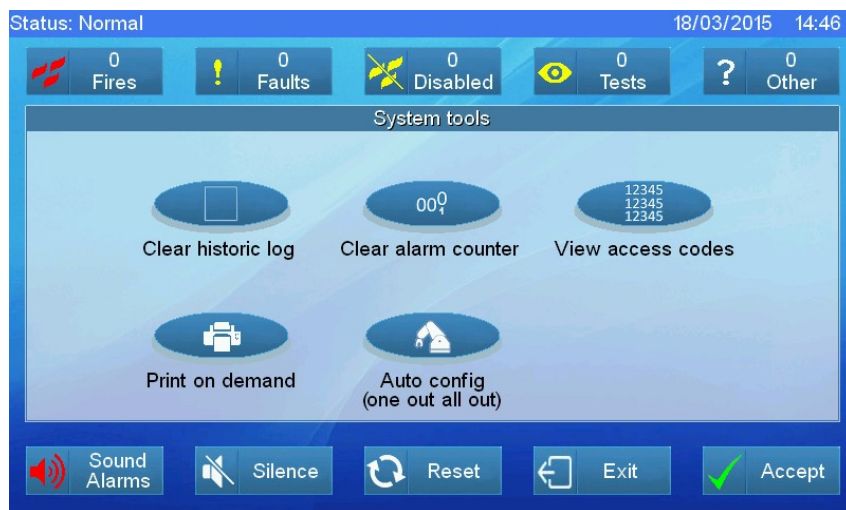
Může být aktivováno několik skupin výstupů.

2.26 Systémové nástroje



System tools

Stisknutí tlačítka System tools zobrazí volby systému.



Tisk na vyžádání je k dispozici pouze na ústřednách s namontovanou volitelnou ústřednou.

2.27 Odstranění záznamů historie



Clear historic log

Stisknutí tlačítka Clear historic log odstraní záznamy ústředny.

Po stisknutí Clear Historic log se zobrazí potvrzovací dialog, pomocí kterého se ústředna ujistí o tom, že nebylo tlačítko stisknuto nechtěně. Po potvrzení dojde k odstranění záznamů historie.

2.28 Zobrazení přístupových kódů



Stisknutí tlačítka View access codes zobrazí veškeré kódy nižší úrovně.

2.29 Tisk na vyžádání



Pro vytištění informací musí uživatel zvolit stisknout tlačítko v nabídce. Tato funkce je známá jako tisk na vyžádání. Je také možné nechat tisknout informace o popláších nebo poruchách bez vyžádání uživatelem.



Tlačítko tisku na vyžádání

Tato volba přepíná mezi tiskem na vyžádání a automatickým tiskem. U automatického tisku je možné zvolit tisk informací o popláších, poruchách nebo popláších a poruchách.

2.30 Automatická konfigurace (přepnutí jednoho>přepnutí všech)



Programování One out all out znamená, že každý vstup spíná každý výstup.



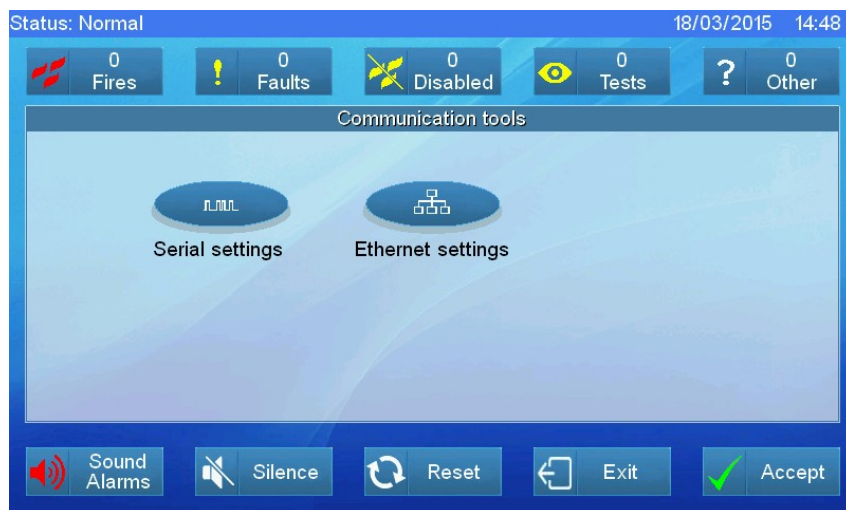
Stisknutí tlačítka Auto config vám umožňuje přepnout řízení příčiny/následku do režimu One out all out, tj. jakýkoliv vstup spíná všechny výstupy.

Změna příčiny/následku je potvrzována potvrzovacím dialogem. Po potvrzení je předchozí naprogramování příčiny a následku neobnovitelně odstraněno.

2.31 Komunikační nástroje



Stisknutí tlačítka Communication tools zobrazí volby pro zobrazení nastavení sériového portu a Ethernetu.



2.32 Nastavení sériové komunikace



Stisknutí tlačítka Serial settings zobrazí nastavení sériového portu dané ústředny.

2.33 Nastavení Ethernetu



Stisknutí tlačítka Ethernet settings zobrazí nastavení ethernetové komunikace dané ústředny.

2.34 Přehled aktuálního stavu systému



Stisknutí tlačítka Live system view zobrazí informace o aktuálním stavu systému.



2.35 Aktivní propojené skupiny vstupů



Stisknutí tlačítka Active staged input groups zobrazí seznam aktuálně aktivních propojených skupin vstupů (SIG) v této ústředně.

2.36 Aktivní skupiny vstupů



Stisknutí tlačítka Active input groups zobrazí seznam aktuálně aktivních skupin vstupů v této ústředně.

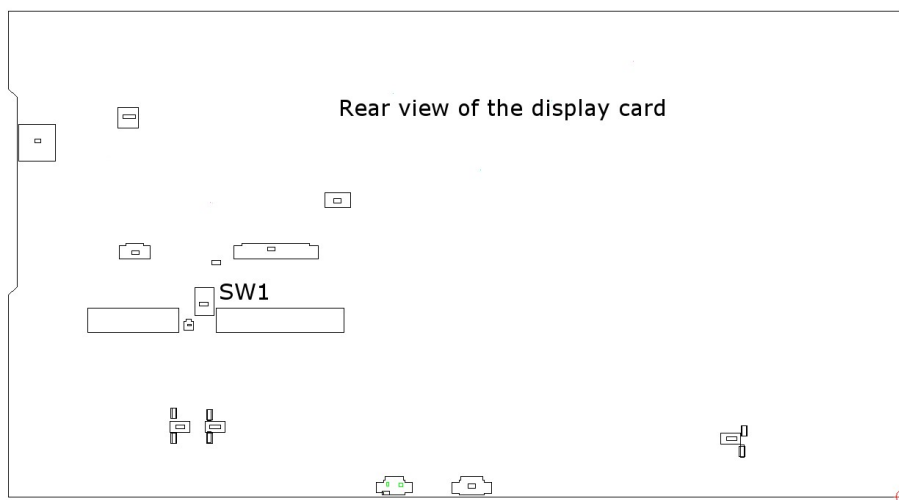
2.37 Aktivní skupiny výstupů



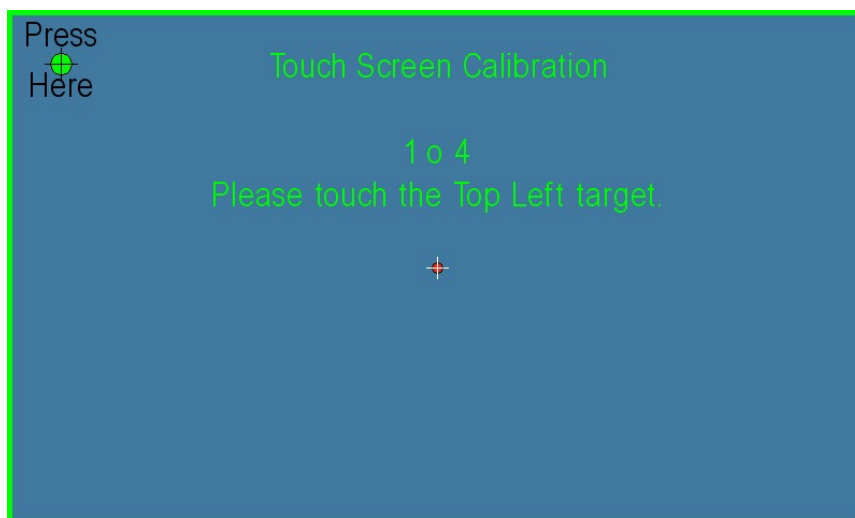
Stisknutí tlačítka Active output groups zobrazí seznam aktuálně aktivních skupin výstupů v této ústředně.

3.0 Kalibrace dotekového displeje

Rezistivní dotekový displej byl kalibrován při testování ústředny ve výrobním závodě. Pokud vznikla odchylka kalibrace a dotekový displej je nutné překalibrovat, otevřete dvířka ústředny a přidržíte spínač SW1 až do chvíle, kdy se zobrazí kalibrační stránka.

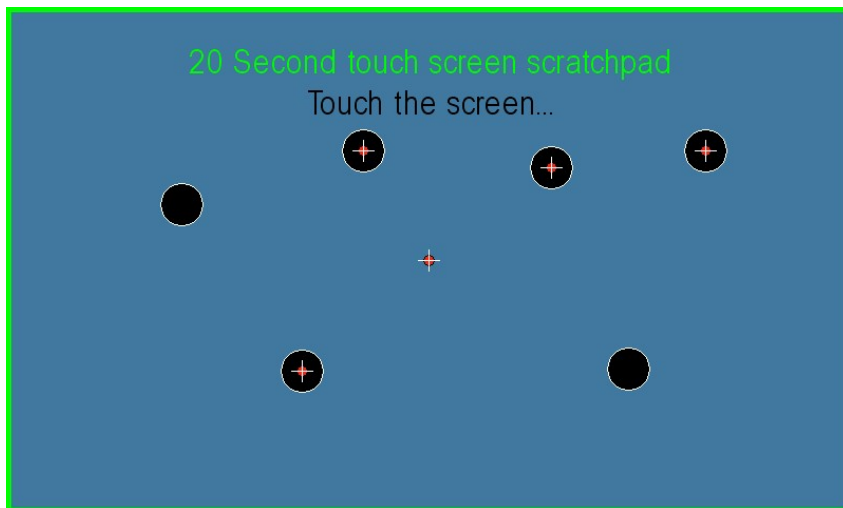


Kalibrační stránka dotekového displeje vypadá následovně:-



Stiskněte křížek v horním levém rohu a displej zobrazí křížek ve spodním pravém rohu. Dotkněte se tohoto křížku a stejným způsobem postupujte i u ostatních rohů. Nakonec se na 20 sekund zobrazí testovací stránka, pomocí které může být kalibrace zkontrolována.

Dotkněte se displeje a zkontrolujte, zda se značka nachází na místě, kterého jste se dotkli.



Normy	EN54 část 2: 1997+A1:2006, EN54 část 4: 1997, A1:2002 + A2:2006		
Certifikace	LPCB CPR: 0832-CPR-F0179 Certifikáty: 201ag		
Modely	6501	6502	6504
Počet digitálních adresovatelných smyček	1	2	4
Proud v pohotovostním režimu	150 mA	150 mA	180 mA
Výstupní proud jedné smyčky	Průměrně 1 A, 2 A ve špičce na jednu smyčku		
Maximální počet adresovatelných zařízení	200		
Displej	Full colour, 7" grafický dotekový displej		
LED kontrolky zón	Standardně 100 může být rozšířeno až na 10 000		
Počet konvenčních poplachových obvodů	3 - monitorování rozpojeného nebo zkratovaného obvodu		
Zatížení při poplachu	Maximálně 1 A na poplachový obvod		
Počet vstupů pro klíčové spínače	6		
Pomocný výstup 24 V	Max. 150 mA (monitorovaný).		
Pomocný poplachové výstupy	2 - Bezpotenciální kontakty se jmenovitým zatížením 1 A při 24 VDC		
Pomocný poruchové výstupy	1 - Bezpotenciální kontakty se jmenovitým zatížením 1 A při 24 VDC		
Poplachový router	1- monitorování zkratu a rozpojeného obvodu		
Výstup protipožárního vybavení	1 ¹		
Výstupy routeru poruch	1 ¹		
Vstup změny třídy	Ano, plně programovatelný		
Komunikační porty	RS232, Ethernet, USB (slave)		
Systémová síť (volitelná)	Do plně redundantní sítě s monitorováním zkratu nebo otevřeného obvodu může být připojeno až 32 ústředn. Maximální vzdálenost mezi jednotlivými ústřednami je 1 km.		
Výdrž v pohotovostním režimu	Závisí na zatížení smyčky a konfiguraci akumulátorů		
Volitelná integrovaná nabíječka/akumulátory	24 VDC 3 A spínaný, 2 x 12 V, 12 Ah		
Vstupní napájecí napětí integrované nabíječky	230 VAC +10 %/ -15 % 50-60 Hz		
Volitelná integrovaná tiskárna	40 znaků na řádku, termální tiskárna s nízkou hlučností		

¹ Pokud je výstupní funkce prováděna na svorkovnici, nahrazuje jeden konvenční poplachový obvod

Specifikace prostředí

Rozsah teploty okolního prostředí	-10 °C až +55 °C
Maximální vlhkost	Relativní vlhkost 5 - 95 % (bez kondenzace, bez namrzání)
Stupeň krytí IP	IP30

Mechanické specifikace

Rozměry	440 mm (Š) x 385 mm (V) x 144 mm (H)
Konstrukce	Instalační krabice - měkká ocel, přední dvířka - PC/ABS podle BSEN60950
Barva	Tmavě šedá
Montážní poloha	Nástěnná montáž
Metoda montáže	3bodová na zeď nebo zapuštěná (pro zapuštěnou montáž je třeba rámeček).
Hmotnost (bez akumulátorů a obalů)	8 kg
Hmotnost (včetně 2 x 12V, 12Ah akumulátorů)	16 kg

Normy	EN54 část 2: 1997+A1:2006, EN54 část 4: 1997, A1:2002 + A2:2006		
Certifikace	LPCB CPR: 0832-CPR-F0179 Certifikáty: 201ag		
Modely	6601	6602	6604
Počet digitálních adresovatelných smyček	1	2	4
Proud v pohotovostním režimu	150 mA	150 mA	180 mA
Výstupní proud jedné smyčky	Průměrně 1 A, 2 A ve špičce na jednu smyčku		
Maximální počet adresovatelných zařízení	200		
Displej	Full colour, 7" grafický dotekový displej		
LED kontrolky zón	Standardně 100 může být rozšířeno až na 10 000		
Počet konvenčních poplachových obvodů	3 - monitorování rozpojeného nebo zkratovaného obvodu		
Zatížení při poplachu	Maximálně 1 A na poplachový obvod		
Bezpotenciální výstupní kontakty	3 - Bezpotenciální kontakty se jmenovitým zatížením 1 A při 24 VDC		
Počet vstupů pro klíčové spínače	5		
Pomocný výstup 24 V	Max. 2x150 mA (monitorovaný)		
Pomocný poplachové výstupy	2 - Bezpotenciální kontakty se jmenovitým zatížením 1 A při 24 VDC		
Pomocný poruchové výstupy	1 - Bezpotenciální kontakty se jmenovitým zatížením 1 A při 24 VDC		
Poplachový router	3- monitorování zkratu a rozpojeného obvodu		
Výstup protipožárního vybavení	1 ¹		
Výstupy routeru poruch	1- monitorování zkratu a rozpojeného obvodu		
Vstup změny třídy	Ano, plně programovatelný		
Komunikační porty	RS232, Ethernet, USB (slave)		
Systémová síť (volitelná)	Do plně redundantní sítě s monitorováním zkratu nebo otevřeného obvodu může být připojeno až 160 ústředí. Maximálně 32 ústředí na lokální síti s až 5 místními sítěmi propojenými pomocí páteřní sítě. Maximální vzdálenost mezi jednotlivými ústředními je 1		
Výdrž v pohotovostním režimu	Závisí na zatížení smyčky a konfiguraci akumulátorů		
Volitelná integrovaná nabíječka/akumulátory	24 VDC 8 A spínaný, 2 x 12 V, 18 Ah		
Vstupní napájecí napětí integrované nabíječky	230 VAC +10 %/ -15 % 50-60 Hz		
Volitelná integrovaná tiskárna	40 znaků na řádku, termální tiskárna s nízkou hlučností		

¹ Pokud je výstupní funkce prováděna na svorkovnici, nahrazuje jeden konvenční poplachový obvod

Specifikace prostředí

Rozsah teploty okolního prostředí	-10 °C až +55 °C
Maximální vlhkost	Relativní vlhkost 5 - 95 % (bez kondenzace, bez namrzání)
Stupeň krytí IP	IP30

Mechanické specifikace

Rozměry	440 mm (Š) x 385 mm (V) x 144 mm (H) pro interní nabíječku/akumulátory
Konstrukce	Instalační krabice - měkká ocel, přední dvířka - PC/ABS podle BSEN60950
Barva	Tmavě šedá
Montážní poloha	Nástěnná montáž
Metoda montáže	3bodová na zeď nebo zapuštěná (pro zapuštěnou montáž je třeba rámeček).
Hmotnost (bez akumulátorů a obalů)	10,5 kg (interní nabíječka)
Hmotnost (včetně 2 x 12V, 18Ah)	21kg (interní nabíječka)



0832-CPR-F0179

201ag

Protec Fire Detection plc, Nelson, Lancashire, Anglie BB9 6RT
PFD-CPR-0114

BS EN 54-2:1997 + A1:2006
BS EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006

Řídicí, signalizační a napájecí systémy pro detekci požárů a požární
varovná hlášení pro budovy

6500/6600 Ústředna požární signalizace

Dodávané volitelné vybavení

- 7.8 Výstup pro poplachová zařízení
- 7.9.1 Výstup pro routery požární signalizace
- 7.9.2 Vstup potvrzení poplachu z routeru požární signalizace
- 7.10.1 Výstup pro automatické protipožární vybavení (typ A)
- 7.10.2 Výstup pro automatické protipožární vybavení (typ B)
- 7.10.3 Výstup pro automatické protipožární vybavení (typ C)
- 7.10.4 Monitorování poruch protipožárního vybavení (typ B)
- 7.11 Prodlevy výstupů
- 7.12.1 Dependance s více než jedním poplachovým signálem (Typ A)
- 7.12.2 Dependance s více než jedním poplachovým signálem (Typ B)
- 7.12.3 Dependance s více než jedním poplachovým signálem (Typ C)
- 7.13 Počítadlo poplachů
- 8.9 Výstup pro routery signalizace poruch
- 9.5 Deaktivace každého bodu
- 10 Testovací podmínky

Řízení a signalizace:

Výkon v požárních podmínkách: OK Prodleva odezvy
(čas odezvy na požár): OK Provozní spolehlivost: OK
Trvalost provozní spolehlivosti, Odolnost vůči teplotě: OK Trvalost
provozní spolehlivosti, Odolnost vůči vibracím: OK Trvalost provozní
spolehlivosti, Elektrická stabilita: OK Trvalost provozní spolehlivosti,
Odolnost vůči vlhkosti: OK

Elektrické napájení:

Výkon napájení: OK
Trvalost provozní spolehlivosti, Odolnost vůči teplotě: OK Trvalost
provozní spolehlivosti, Odolnost vůči vibracím: OK Trvalost provozní
spolehlivosti, Elektrická stabilita: OK
Trvalost provozní spolehlivosti, Odolnost vůči vlhkosti: OK

Společnost Protec Fire Detection plc se řídí principem neustálého zlepšování. Z tohoto důvodu si tedy v jakémkoliv okamžiku vyhrazuje právo na provedení změn specifikací výrobků bez předchozího upozornění. Chyby a opomenutí vyhrazeny.



Elektrická nebo elektronická zařízení, která již nejsou provozuschopná, musí být umístěna do tříděného odpadu a odeslána k recyklaci v souladu s požadavky na ochranu životního prostředí (podle Evropské směrnice o odpadech z elektrických a elektronických zařízení). Pro likvidaci použitých elektrických nebo elektronických zařízení byste měli používat vratné a sběrné systémy, které jsou provozovány ve vaší zemi.



Navrženo a vyrobeno ve Spojeném království